

P.B.5818 - Patentiaan 2 2280 HV Rijswijk (ZH) \$\sim +31 70 340 2040 TX 31651 epo nl FAX +31 70 340 3016 Europäisches Patentamt

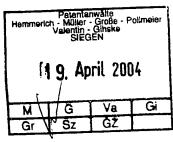
Zweigstelle in Den Haag Recherchenabteilung European Patent Office

Branch at The Hague Search division Office européen des brevets

Département à La Haye Division de la

Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing.
Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Gihske,
Grosse,
Patentanwälte, Polymeier

Hammerstrasse 2 57072 Siegen ALLEMAGNE



Datum/Date 19.04.04

Zeichen/Ref./Réf.

90 379.Gi.de

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°.

03026707.4-2122-

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire

SMS Mevac GmbH

MITTEILUNG

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigefügt.

Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigefügt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

Zusammenfassung

Bezeichnung

Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigefügt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht:

1



RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchengebühr.

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 02 6707

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)
Х	PATENT ABSTRACTS OF Bd. 013, Nr. 379 (C- 22. August 1989 (198 & JP 01 129925 A (09 23. Mai 1989 (1989-09 * Zusammenfassung *	-628), 39-08-22) SAKA TOKUSHU GOKIN KK),	1-6	C21C7/10
х .	PATENT ABSTRACTS OF Bd. 004, Nr. 166 (C- 18. November 1980 (1 & JP 55 107718 A (N 19. August 1980 (198 * Zusammenfassung *	-031), 1980-11-18) IPPON STEEL CORP),	1-6	
X	US 5 228 902 A (BOG/ 20. Juli 1993 (1993- * Spalte 2, Zeile 34 Ansprüche 1-3,8-10	-07-20) 4 - Spalte 3, Zeile 11;	1-6	
Α	STAHL UND EISEN, VE		1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
	DUSSELDORF, DE, Bd. 114, Nr. 12, De Seiten 79-84, XP009 ISSN: 0340-4803 * Seite 81; Abbildu			
Α .		E, REVUE DE FR, 1), Seiten 64-77,	1-8	
		-/		
Der v	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
ı	München	31. Maerz 2004	Be	ergman, L
X : vo Y : vo an A : ted O : nid	KATEGORIE DER GENANNTEN DOK n besonderer Bedeutung allein betrach n besonderer Bedeutung in Verbindung deren Veröffentlichung derselben Kate chnologischer Hintergrund chtschriftliche Offenbarung vischenliteratur	E : âlteres Patento nach dem Ann g mit einer D : in der Anmeldi gorie L : aus anderen G	dokument, das je neldedatum verö ung angeführtes ründen angefüh	de Theorien oder Grundsätze edoch erst am oder ffentlicht worden ist Dokument rtes Dokument milie, übereinstimmendes

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

- X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
 Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
 A : technologischer Hintergrund
 O : nichtschriftliche Offenbarung
 P : Zwischenliteratur

- T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
 E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder
 nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
 L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie,übereinstimmendes Dokument

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 02 6707

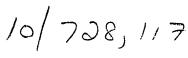
	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich en Teile	, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)
A	REFINING"	, Seiten 31-42,	1-8	
А	AND POWDER INJECTIO STEEL TIMES, FUEL & LTD. LONDON, GB,	METALLURGICAL JOURNAI März 1988 (1988–03–01 550		
A	•	POWDER INJECTION AND ING OF MOLTEN STEEL" LMAKING, METALS, Seiten 129-137,	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
A	SEKUNDAERMETALLURGI RH-VERFAHREN ZUR VA	RLAG STAHLEISEN GMBH. -03-15), Seiten 3	ER 1-8	
Der v	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüter
	München	31. Maerz 2004	Rei	rgman, L

2 PO FORM 1503 03.82 (P04C03)

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

- X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischentiteratur

- T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älleres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie,übereinstimmendes Dokument





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 02 6707

					•
	EINSCHLÄGIGE		1		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betriff Anspru		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 4 695 042 A (KUDO 22. September 1987 (* das ganze Dokument	1987-09-22)	8,9		
A	PATENT ABSTRACTS OF & JP 58 037112 A (KA * Zusammenfassung *		8,9		
	·				
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
				·	
Der	vorliegende Recherchenbericht wu	ırde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche			Prüler
	München 31. Mae		İ	Ber	gman, L

O FORM 1503 03.82 (PO4C KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

- X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
 Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
 A : technologischer Hintergrund
 O : nichtschriftliche Offenbarung
 P : 7wischentiteratur

- T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
 E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder
 nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
 L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 02 6707

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

31-03-2004

Im Recherc angeführtes Pa		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 0112	9925 A	23-05-1989	KEINE			
JP 5510	7718 A	19-08-1980	KEINE			
US 5228	902 A	20-07-1993	CA DE DE EP WO	69327533 69327533 0646184	A1 D1 T2 A1 A1	17-03-1994 10-02-2000 15-06-2000 05-04-1995 17-03-1994
US 4695	042 A	22-09-1987	JP JP AT AU BR CN DE EP ES KR	61227122 41680 565515 5481886 8601431 86102142 3662534 0209211 8707302	B A T B2 A A ,B	09-10-1991 01-10-1990 09-10-1986 15-04-1986 17-09-1987 23-10-1986 09-12-1986 01-10-1986 27-04-1986 21-01-1987 01-10-1987
JP 5803	37112 A	04-03-1983	JP	61059375	В	16-12-198